السنة الدراسية الثالثة الشالثة المستوى السادس

كيمياء البترول والصناعات البتروكميائية			المــقــــــــــــــــــــــــــــــــــ
0815-356			رقه المقرر
كيم 356			رمــــز المــقـــرر
المجموع	عملي	نظري	عـــدد
2	-	2	الوحسدات
2	کیم 51		المتطلبات السابقة

أن يتعرف الطالب على مكونات البترول والغاز الطبيعي. أن يناقش الصفات الفيزيائية والتشكيل الكيميائي للبترول.

أن يتعرف على قياسات الجودة وطرق تحليل البترول ومشتقاته.

أن يوضح عمليات التكسير الحراري ونواتجها.

أن يحدد أهمية النواتج البترولية واستخداماتها في الصناعات البتروكيميائية.

المحتوى النظري

200

أصل البترول والغاز الطبيعي وكيفية تكوينه – الصفات الفيزيائية والتشكيل الكيميائي للبترول – عمليات التكرير. التحولات والعمليات الكيميائية لمقطرات البترول – قياسات الجودة وطرق تحليل البترول وأجزاءه – العمليات التكنولوجية الكيميائية – التكسير الحراري، التكسير المحفز – الأكلة المحفزه، التشكيل المحفز – التشكيل البخاري – العمليات المتقطعة والعمليات المستمرة – المفاعل المتقطع، المفاعلات المستمرة للطور السائل والطور الغازي – نظم الفصل، الناتج والتحويل في العمليات التكنولوجية الكيميائية – إنتاج واستخدامات البتروكيميائيات، مشتقات الميثان – الإيثلين – البرويلين – البيوتلين – البنزين – والزايلينات.

عند إنهاء هذا المقرر بنجاح يستطيع الطالب أن:

-يوضح نشأة البترول ونظريات تكوينه.

-يوضح الصفات الفيزيائية والتشكيل الكيميائي للبترول.

-يستخدم طرق الفصل المستخدمة للحصول على مشتقات البترول وطرق تنقيتها 0 - يوضح قياسات الجودة وطرق تحليل البترول الخام ومشتقاته.

يشرح عمليات التكسير الحراري ونواتجها.

يوضح أهمية البترول ومشتقاته في حياتنا اليومية.

-يناقش إنتاج وأهمية واستخدامات البتروكيماوياتO

الاختبار النهائي	الاختبارات الفصلية	التقر
%50	%50	ž

- كيمياء البترول والبوليمرات العضوية، يونس محمد الحسن و شار سعد الشهرى. مركز الترجمة والتأليف والنشر جامعة الملك فيصل 1425هـ-2004م.
- An introduction to industrial chemistry, by Peter Wiseman, Applied Science

Publishers. 1997.